

Manuel de l'utilisateur



Table des Matières

1.0 CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	3
2.0 Disposition du spa	4
2.1 Endroit à l'extérieur.....	5
2.2 Endroit à l'intérieur.....	5
3.0 Consignes de sécurité générales pour l'installation électrique.....	6
4.0 Instructions pour l'installation électrique.....	6
5.0 Alimentation nécessaire	7
6.0 Procédure de remplissage du spa.....	7
8.0 Réglages des massages	10
9.0 Entretien du spa.....	11
9.1 Nettoyage du filtre.....	11
9.2 Vidange du spa.....	12
9.3 Remplir le spa.....	14
9.4 Entretien de l'habillage et de la couverture.....	14
9.5 Entretien de la coque acrylique.....	15
9.6 Désinfection du spa.....	15
9.7 Hivernage du spa.....	15
10.0 Traitement de l'eau	16
10.1 Premier démarrage.....	16
10.2 Équilibre du pH.....	16
10.3 Traitement système Gecko in.clear ©.....	17
10.4 Traitement au brome.....	17
10.5 Traitement à l'oxygène actif.....	17
10.6 Traitement au chlore.....	17
10.7 Entretien hebdomadaire.....	17
10.8 Produits HTH.....	18
10.9 Nettoyage des poussières et débris déposés au fond du spa.....	19
10.10 Accessoires facilitant l'ouverture du spa : le Coverlift.....	19

1.0 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

LIRE ET SUIVRE SOIGNEUSEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS LORS DE L'INSTALLATION ET DE L'UTILISATION DE CE ST ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE, TOUJOURS PRENDRE DES PRÉCAUTIONS DE BASE DONT LES SUIVANTES :

1. **AVERTISSEMENT** : Pour réduire les risques de blessure, ne pas permettre à des enfants d'utiliser ce produit sans exercer en tout temps une étroite surveillance.
2. **AVERTISSEMENT** : Cette unité comporte un connecteur de mise à la terre servant à raccorder un conducteur de cuivre massif entre l'unité et tout équipement métallique, boîtier électrique, tuyau ou conduit de plomberie en métal situé à moins de 1,5 m de l'unité.
3. **DANGER** : Risque de noyade. Exercer la plus grande prudence afin d'empêcher tout accès non autorisé aux enfants. Pour éviter les accidents, s'assurer que les enfants ne peuvent pas utiliser ce spa sans être surveillés en tout temps.
4. **AVERTISSEMENT** : Risque de dommages. Les garnitures du raccord d'aspiration dans ce spa sont d'une dimension spécifique adaptée à l'écoulement d'eau créé par la pompe. S'il est nécessaire de remplacer les garnitures du raccord d'aspiration ou la pompe, assurez-vous que les débits sont compatibles. En raison du risque de dommage, ne jamais actionner ou employer le spa, si le filtre, le couvercle du filtre ou l'écumoire sont cassés ou n'importe quelle pièce de l'écumoire est absente. Veuillez entrer en contact avec votre revendeur pour le service. Ne jamais remplacer un raccord d'aspiration par un qui est évalué à un débit moindre comparativement à celui marqué sur le raccord d'aspiration original.
5. **DANGER** : Risque de choc électrique. Installer l'unité à moins d'1,5 m de toute surface métallique. Comme solution de rechange, le spa peut être installé à moins de 1,5 m d'une surface métallique si celle-ci est connectée en permanence à un conducteur de cuivre massif fixé sur la barrette de mise à la terre de l'installation ou de la maison.
6. **DANGER** : Risque de choc électrique. Ne pas permettre l'utilisation d'appareils électriques, tels que lumière, téléphone, radio, téléviseur, etc., à moins de 1,5 m du spa, sauf si ces appareils sont intégrés par le fabricant.
7. **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE** : L'alimentation électrique de ce produit doit comporter un interrupteur ou un disjoncteur différentiel de 30 mA, ainsi qu'un disjoncteur de puissance adéquate.
8. **AVERTISSEMENT** : L'eau ne doit jamais dépasser les 40 °C. Une température située entre 38 °C et 40 °C est considérée comme sécuritaire pour un adulte en bonne santé. Des températures inférieures sont conseillées pour les jeunes enfants et lorsque le spa est utilisé plus de 10 minutes.
9. **AVERTISSEMENT** : Puisqu'une température d'eau excessive présente un potentiel de risque pour le fœtus durant les premiers mois de grossesse, les femmes enceintes ou potentiellement enceintes doivent limiter la température de l'eau à 37 °C. Les femmes enceintes sont priées de consulter un médecin avant d'utiliser un spa.
10. **AVERTISSEMENT** : Pour connaître la température exacte, l'utilisateur doit mesurer la température avec un thermomètre précis, car les dispositifs de régulation de la température de l'eau ont une tolérance pouvant varier jusqu'à +/-2 °C.
11. **AVERTISSEMENT** : La consommation d'alcool, de drogues ou de médicaments avant ou durant l'utilisation du spa peut conduire à une perte de conscience, entraînant la noyade.
12. **AVERTISSEMENT** : Les personnes souffrant d'obésité ou ayant des antécédents médicaux de maladie cardiaque, de basse ou de haute pression sanguine, de problèmes circulatoires, de diabète, de maladies infectieuses ou de syndrome de déficience immunitaire doivent consulter un médecin avant d'utiliser un spa. Si une personne éprouve des difficultés respiratoires liées à l'utilisation d'un spa, cesser l'utilisation et consulter un médecin.

13. **AVERTISSEMENT** : Les personnes prenant des médicaments peuvent provoquer de la somnolence ou affecter le rythme cardiaque ainsi que la pression et la circulation sanguine, doivent consulter un médecin avant d'utiliser un spa.
14. **AVERTISSEMENT** : Toujours prendre une douche avant et après l'utilisation d'un spa. Pour réduire le risque de contracter une maladie d'origine aquatique, maintenir systématiquement l'équilibre chimique de l'eau à l'intérieur des paramètres indiqués dans la partie *Traitement de l'eau*.
15. **AVERTISSEMENT** : Hyperthermie. Un bain prolongé dans l'eau chaude peut provoquer une hyperthermie. Observez une limite de temps raisonnable lors de l'utilisation d'un spa. Une description des causes, des symptômes et des effets de l'hyperthermie est présentée ci-dessous :
L'hyperthermie survient lorsque la température interne du corps s'élève de quelques degrés au-dessus de la température normale de 37 °C. Les symptômes de l'hyperthermie comprennent la somnolence, la léthargie et une élévation de la température interne du corps. Les effets de l'hyperthermie sont entre autres :
 - L'inconscience des risques imminents
 - L'incapacité de percevoir la chaleur
 - L'incapacité d'admettre la nécessité de sortir du spa
 - L'incapacité physique de sortir du spa
 - Des dommages au fœtus chez une femme enceinte
 - La perte de conscience et le danger de noyade
16. **AVERTISSEMENT** : Sortir lentement du spa, les surfaces peuvent être mouillées et glissantes.
17. **AVERTISSEMENT** : Utiliser les sangles et attaches pour fixer le couvercle au spa entre les utilisations. Ceci contribuera à décourager les enfants d'entrer dans le spa sans surveillance, tout en maintenant le couvercle par temps venteux. Aucune déclaration n'est faite prétendant que le couvercle, les attaches ou les verrous empêcheront d'accéder au spa.
18. **AVERTISSEMENT** : Il est fortement déconseillé d'utiliser un nettoyeur haute pression sur la coque ou sur l'habillage du spa. Celui-ci pourrait l'endommager définitivement sans que cela soit couvert par la garantie du fabricant.

2.0 Disposition du spa

IMPORTANT : En raison du poids combiné du spa, de l'eau et de ses occupants, il est extrêmement important que le spa repose sur une surface douce, lisse, de niveau et capable de supporter uniformément ce poids, sans qu'il y ait de risque de glissement ni d'affaissement, aussi longtemps qu'il est en place. Si le spa est placé sur une surface qui ne répond pas à ces exigences, la jupe et/ou la coque risquent d'être endommagées. De tels dommages dus à un support inadéquat ne sont pas couverts par la garantie. Le propriétaire du spa a la responsabilité de veiller à l'intégrité du support en tout temps. Nous recommandons l'utilisation d'une dalle de béton armé, coulée sur place et d'une épaisseur de 10cm. Une terrasse de bois est également acceptable dans la mesure où sa construction répond aux exigences soulignées ci-dessus.

Le spa doit être installé de manière à permettre le drainage de l'eau. L'installation du spa dans un creux, sans assurer un drainage adéquat, risque de laisser la pluie, les débordements et toute autre source d'eau fortuite, inonder l'équipement du spa et rendre son assise humide. Pour les spas encastrés dans un plancher ou une terrasse, l'installation doit permettre l'accès à l'équipement, soit par le dessus ou le dessous pour l'entretien. Assurez-vous qu'il n'y ait aucune obstruction qui gêne le démontage des panneaux latéraux et l'accès aux pièces des jets, particulièrement du côté des portes d'accès à l'équipement.

2.1 Endroit à l'extérieur

Lors de la sélection de l'endroit idéal à l'extérieur pour votre spa, nous vous suggérons de prendre les éléments suivants en considération :

1. La proximité d'un abri et d'un endroit pour se changer.
2. Le chemin conduisant au spa (celui-ci doit être propre et dégagé afin d'éviter que des saletés soient entraînées dans le spa)
3. La proximité des arbres et des bosquets (les feuilles mortes ainsi que les oiseaux risquent de vous compliquer la tâche pour maintenir le spa propre)
4. Un endroit abrité (une exposition réduite au vent et aux intempéries peut abaisser les coûts d'utilisation et d'entretien)
5. L'embellissement général de votre environnement. Il est préférable de ne pas placer le spa sous le surplomb d'un toit sans gouttières, car l'eau d'écoulement écourtera la durée de vie du couvercle du spa

2.2 Endroit à l'intérieur

Pour les installations à l'intérieur, de nombreux facteurs sont à considérer avant de commencer :

1. Fondation adéquate : consultez un ingénieur en structure afin de prévoir une fondation qui supportera adéquatement le spa pendant tout le temps où il restera en place. Un support adéquat est d'autant plus indispensable si le spa doit être installé au deuxième étage ou plus haut. Pour les spas devant reposer sur un balcon, un toit, une plateforme qui ne sont pas spécifiquement rattachés à la structure principale ou qui n'ont pas spécifiquement été étudiés pour accueillir un spa, vous devriez consulter un ingénieur en structure ou un architecte ayant de l'expérience dans ce type d'application.
2. Drainage adéquat : il est indispensable que l'installation comprenne de quoi éliminer d'importants déversements d'eau. Assurez-vous que le plancher sur lequel le spa repose soit doté des drains appropriés et puisse accepter la totalité du contenu du spa. Assurez-vous de prendre les dispositions nécessaires pour les plafonds et autres structures se trouvant sous le spa. L'étanchéité des terrasses, des plafonds est de la responsabilité du propriétaire. En cas de dégâts des eaux, le fabricant du spa ne peut être tenu pour responsable. La zone entourant le spa peut devenir humide ou mouillée et il faut que le plancher, les meubles, les murs et les structures adjacentes soient capables de résister à l'eau et à l'humidité.
3. Ventilation adéquate : la question de la ventilation doit être discutée avec un ingénieur ou une autorité compétente pour comprendre les dispositions nécessaires pour ventiler l'air humide ou chauffé ou chargé de l'odeur des produits chimiques. L'utilisation d'un spa produit une quantité importante d'humidité et peut causer des moisissures avec le temps, endommageant certaines surfaces et certains objets environnants.
4. Accès suffisant : dans l'éventualité peu probable que vous ayez besoin d'accéder à tout élément du spa pour une réparation, il est fortement recommandé que l'installation intérieure permette un accès complet à tout le spa.
5. Garantie : la garantie du spa ne couvre pas les dommages causés par la non-observation de ces directives ou par la mauvaise installation non conforme aux règlements ou aux codes locaux.
6. AVERTISSEMENT : en plus de l'entretien des filtres et de l'équilibre chimique de l'eau, il est conseillé de disposer d'une ventilation adéquate pour réduire les risques d'exposition aux virus et aux bactéries pouvant être présents dans l'air ou l'eau. Consultez un architecte ou un entrepreneur agréé afin de déterminer les besoins spécifiques à l'installation d'un spa à l'intérieur.

3.0 Consignes de sécurité générales pour l'installation électrique

Votre spa doit être convenablement installé pour garantir sa fiabilité. Pour toute question concernant l'installation de votre spa, consultez votre revendeur ou un service compétent.

Il est extrêmement important que la mise à la terre soit faite correctement. Tous les matériels électriques ou métalliques composant votre spa sont reliés à un connecteur de mise à la terre, destiné à être raccordé à la mise à la terre du tableau électrique général, via un câble de cuivre de section convenable. C'est aussi le cas de tout objet ou surface métallique se trouvant à moins de 1,5 m de l'appareil. C'est l'assurance de sécurité la plus importante.

Assurez-vous que votre installation soit conforme aux règles et codes du bâtiment.

4.0 Instructions pour l'installation électrique

REMARQUE IMPORTANTE : le câblage électrique doit être conforme aux normes électriques du bâtiment. Si vous n'avez pas les compétences requises pour assurer une installation respectant ces normes, faites appel à un électricien agréé ou une autorité compétente.



ATTENTION : avant de connecter votre spa au réseau électrique, assurez-vous que le câble n'est pas sous tension. Par sécurité, basculez le disjoncteur général sur « 0 ».

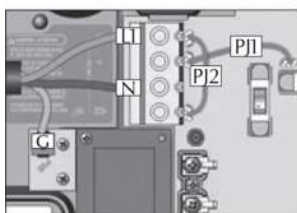
Si vous n'avez pas les compétences ou que vous n'êtes pas sûr de vous, faites appel à un électricien. Ne risquez pas votre vie.

1. Ce spa doit être connecté en permanence à l'alimentation électrique. Aucune connexion avec une prise rallonge ne peut être utilisée pour faire fonctionner ce spa. Utiliser une rallonge peut provoquer un incendie. Si l'alimentation de ce spa n'est pas conforme à ces instructions, la garantie du fabricant sera annulée.
2. Ce spa doit être alimenté par un circuit distinct qui ne sert pour aucun autre appareil.
3. Pour déterminer le courant et la dimension des fils requis, reportez-vous à la section 5.0 *Alimentation nécessaire* pour votre modèle de spa.
4. La dimension des fils doit être conforme aux normes électriques.
5. Tous les fils doivent être en cuivre pour assurer une connexion adéquate. N'utilisez pas de fils en aluminium.
6. L'installation électrique doit comporter un interrupteur différentiel ou un disjoncteur différentiel de 30mA, capable de protéger les biens et les personnes en cas de fuite de courant vers la terre.
7. Le circuit du spa doit comporter une protection adéquate vis-à-vis de la consommation électrique du spa. Reportez-vous à la section 5.0 *Alimentation nécessaire* pour votre modèle de spa.
8. Pour accéder au bloc de connexion du spa, enlevez les vis du panneau se trouvant sous le clavier et retirez le panneau. Enlevez ensuite les vis du caisson afin d'ouvrir celui-ci.
9. Choisissez un endroit pour faire passer votre câble (un angle par exemple) et faites courir le câble dans le spa en longeant les habillages jusqu'au boîtier de connexion.
10. Faites entrer le câble par passage prévu à cet effet sur la gauche du boîtier, en face du connecteur et insérez les câbles dans le connecteur.
11. Insérez les câbles en suivant le croquis ci-dessous et en fonction de votre type d'alimentation (monophasé, biphasé ou triphasé).
12. Connectez le câble de terre dans le connecteur G.
13. Une fois les connexions effectuées, refermez le boîtier de connexion.

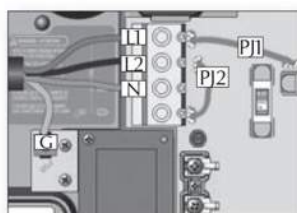
Pour brancher votre spa, vous avez 3 possibilités: 1, 2 ou 3 phases.

Sorti d'usine, le spa est prêt pour être câblé en **monophasé**.

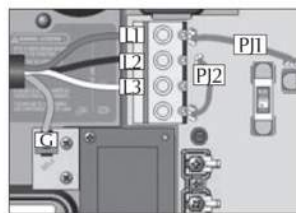
Si vous souhaitez alimenter votre spa en triphasé, il faudra connecter chaque phase correctement dans le bornier, mais aussi modifier le câblage des cavaliers **PJ1** et **PJ2** en suivant les croquis ci-dessous.



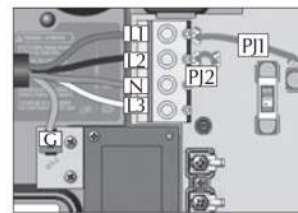
Monophasé
Le courant L1 revient par le neutre.
Connectez PJ1 entre P7 et P13.
Connectez PJ2 entre P10 et P74.



Biphasé avec neutre simple
Les courants L1/L2 reviennent par le neutre.
Connectez PJ1 entre P7 et P10. Connectez PJ2 entre P13 et P74.



Triphasé Delta (sans neutre)
Utilisé la configuration biphasé, avec L3 qui sert de neutre.
Connectez PJ1 entre P7 et P10. Connectez PJ2 entre P13 et P74.



Triphasé "Y" (avec neutre)
Les courants L1/L2/L3 reviennent par le neutre.
Connectez PJ1 entre P7 et P10. Connectez PJ2 entre P11 et P13.

5.0 Alimentation nécessaire

La section du câble doit être de **6mm² pour une alimentation en monophasé et de 2,5mm² pour une alimentation en triphasé**, pour une distance entre le tableau électrique général et le spa de moins de 20m et une alimentation monophasée. Si cette distance est supérieure, il faudra choisir un câble de section supérieure. Si vous hésitez, demandez l'avis d'un électricien agréé.

Pour une alimentation avec 2 ou 3 phases, demandez conseil à votre revendeur.

AVERTISSEMENT : dans la configuration définie par l'usine, le réchauffeur d'eau sera automatiquement coupé quand les pompes de massage fonctionnent, ceci pour limiter les appels de courant. Néanmoins, vous pouvez changer ce paramètre et permettre au réchauffeur d'eau de fonctionner en même temps que les pompes. Dans ce cas, il faut impérativement revoir les valeurs de sections de câble et protection électriques à la hausse. Adressez-vous à votre revendeur pour qu'il définisse ces valeurs.

OBSERVATION : La dimension de câble 4mm² est un standard qui tend à disparaître. Si vous n'en trouvez pas chez votre fournisseur habituel, préférez un câble de 6 mm².

6.0 Procédure de remplissage du spa

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS, VEUILLEZ LIRE CHACUNE DES ÉTAPES AU COMPLET AVANT DE COMMENCER LA PROCÉDURE.



IMPORTANT : Remplissez toujours le spa par le compartiment du filtre après l'avoir vidé. Cela facilite l'amorçage des pompes.



ATTENTION : Ne remplissez jamais en totalité votre spa avec de l'eau provenant d'un adoucisseur d'eau. Utilisez un séquestrant calcaire pour éviter le dépôt de tartre. Éventuellement vous pouvez remplir le spa à moitié avec de l'eau « dure » et l'autre moitié avec de l'eau adoucie.

1. Préparation du spa pour le remplissage : enlevez les débris présents dans le spa. Enlevez le couvercle du filtre écumeur puis retirez les filtres.
2. Remplissage du spa : placez l'extrémité d'un tuyau d'arrosage dans le compartiment vide du filtre écumeur et remplissez le spa jusqu'à ce que le plus haut des jets soit immergé. Attention à ne pas trop remplir.
3. Mise sous tension : à l'aide du disjoncteur de la maison, mettez le spa sous tension. Après un bref test de ses périphériques, le spa affiche la température de l'eau.
4. Activation des pompes : actionner les pompes les unes après les autres en s'assurant que chacune d'elles est bien amorcée.
5. Si une pompe ne s'amorce pas automatiquement, allumez et éteignez la pompe successivement plusieurs fois jusqu'à ce qu'elle s'amorce. Si cette opération est infructueuse, dévissez le panneau de l'habillage qui se trouve sous le clavier et dévissez légèrement la purge de la pompe concernée pour laisser s'échapper l'air piégé dans la pompe. Une fois l'air évacué, revissez la purge, la pompe est amorcée.
6. Ajout des produits chimiques de départ : ajoutez les produits chimiques recommandés par votre revendeur. Consultez la section intitulée *11.0 Traitement de l'eau* pour obtenir des directives générales.
7. Réglage de la température du spa : pour réchauffer l'eau à une température agréable, suivez ces étapes :
 - L'affichage indique la température réelle de l'eau du spa. Appuyez une fois sur l'une des deux flèches pour que la température souhaitée (ou de consigne) s'affiche pendant quelques secondes. Si vous désirez changer la température de l'eau, appuyez simplement sur **l'une des deux flèches** jusqu'à ce que la température désirée s'affiche.
 - Le réchauffeur s'arrêtera une fois la température de consigne atteinte.



Renseignements importants sur le réchauffeur :

- La température maximale du spa est de 40 °C et sa température minimum est de 26 °C.
- Pour que le réchauffeur fonctionne, il faut que seule la pompe 1 fonctionne et en vitesse 1. Éteignez les pompes 2 et/ou 3 s'il y en a.
- Le réglage du thermostat au maximum n'accélère pas le réchauffement du spa. Seule la température finale sera plus élevée.
- Le réchauffeur fonctionne jusqu'à ce que la température de consigne soit atteinte, puis s'éteint. Il se remettra en marche lorsque la température de l'eau sera 0,5 °C en dessous de la température de consigne.



DANGER : risque de brûlure ! Vérifiez la température de l'eau avant d'entrer dans le spa !

Ne laissez sous aucun prétexte le spa sans surveillance lorsque la couverture est ouverte et qu'il est accessible à de jeunes enfants ou des animaux.

7.0 Installation de la couverture

1. Placez la couverture sur le spa. Si le spa est carré, attention à respecter le sens le plus pratique pour manipuler la couverture.
2. Utilisez les vis livrées avec la couverture pour fixer les attaches sur les côtés du spa.

Conseils :

- Placez la couverture sur le spa lorsque vous ne l'utilisez pas afin de réduire les coûts de chauffage.
- Le temps requis pour chauffer le spa dépend de la température initiale de l'eau.



ATTENTION : Il est impératif de régulièrement ouvrir le spa, 1 à 2 fois par semaine pendant une quinzaine de minutes, ce afin d'évacuer les gaz produits par le traitement de l'eau (brome, chlore, oxygène actif, etc.). Sinon le revêtement intérieur de la couverture risque d'être altéré, voire détruit.



ATTENTION : Le blower est un équipement sensible. Il ne faut pas que de l'eau pénètre dans le blower sous peine de dommages irréversibles. Si le nombre d'occupants ou leur activité provoque une arrivée d'eau massive dans le blower, les dommages ne seront pas couverts par la garantie. Le déplacement d'un technicien qui constaterait ces dommages, ne sera pas pris en charge par la garantie et sera facturé au client. Pour éviter ces dommages, allumez le blower pendant la baignade, l'eau sera systématiquement refoulée du circuit du blower.



ATTENTION : Il faut toujours veillez à ce que la vanne 3 voies qui commande le Vulcano jet soit fermée avant de remettre la couverture sur votre spa. Si le Vulcano n'est pas fermé, la couverture peut se remplir d'eau, le jet étant particulièrement puissant et dégrader la couverture.

8.0 Réglages des massages

Les vannes venturi



Les vannes venturi permettent d'injecter de l'air dans les hydrojets. Cela rend le massage plus enrobant et apporte un peu plus de puissance dans le jet.

En tournant le bouton de la vanne venturi, on ouvre ou l'on ferme l'injection de l'air.

La vanne de répartition



La vanne de répartition permet de contrôler la puissance de la pompe et de diriger le flux sur la place de son choix ou sur le Vulcano. En tournant la vanne vers la droite ou la gauche, on dirige toute la puissance de la pompe vers une place. En plaçant la vanne au centre, la puissance de la pompe est également distribuée vers toutes les places. **Il faut toujours fermer la vanne du Vulcano avant de remettre la couverture du spa.**

La vanne de la cascade



Tourner la vanne pour ouvrir ou fermer le jet la cascade.

9.0 Entretien du spa



ATTENTION : Coupez toujours l'alimentation du spa avant de nettoyer les cartouches filtrantes. N'actionnez jamais le spa sans couvercle de filtre et l'écumoire préfiltre installé.

9.1 Nettoyage du filtre



Tout d'abord, retirez le skimer flottant de son logement.



Dévissez la partie supérieure du skimer d'1/8 de tour pour accéder au panier écumoire et nettoyez-le, si nécessaire.



Sortez le filtre de son compartiment, afin de le rincer avec un tuyau d'arrosage. Rincez les débris des plis du filtre en commençant par le haut puis en descendant. Continuez en faisant une section à la fois, jusqu'à ce que tous les débris soient éliminés des plis du filtre.

Occasionnellement, vous pouvez utiliser un nettoyeur filtre qui permet de désinfecter le filtre et détruire le calcaire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *11.8 Produits HTH*.

Si votre spa est équipé de 2 filtres (le premier lié à la pompe 1 et le second lié à la pompe 2), il faudra effectuer l'entretien pour les deux.

9.2 Vidange du spa

Vous souhaitez changer l'eau du spa tous les 3 à 6 mois environ. Cependant, cet intervalle varie en fonction de certains paramètres, tels que la fréquence d'utilisation, le nombre d'utilisateurs, le soin apporté à l'entretien de la qualité de l'eau, etc. Vous saurez qu'il est temps de changer l'eau lorsque vous ne pourrez plus empêcher la formation d'écume ou que vous n'éprouverez plus la sensation normale de sa limpidité, même si les principales mesures de son équilibre sont respectées .



ATTENTION : pour éviter d'endommager les composants du spa, coupez le courant avant de le vider. Ne rétablissez le courant qu'une fois le spa rempli. S'il fait très froid à l'extérieur, ses conduits et ses composants risquent de geler. Veillez à ne pas vous trouver dans ce cas de figure.

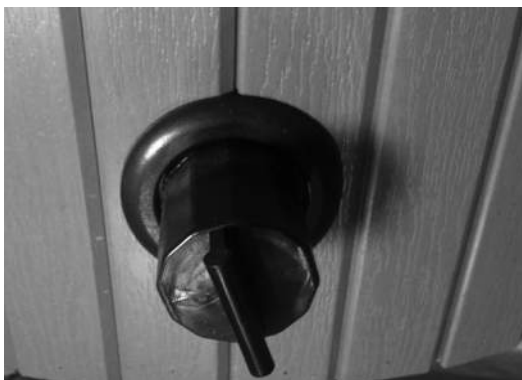
Pour vider le spa vous pouvez :

- Soit utiliser la vidange gravitaire en reliant un tuyau au flexible qui dépasse du spa. Vous ouvrez le robinet et le vidage du spa commence. Il faut compter entre 3 h et 6 h pour vider un spa.
- Soit utiliser une pompe vide-cave et la plaçant dans le pédiluve, ainsi la vidange ne prendra que quelques dizaines de minutes.

Pour vider le spa grâce à la vidange gravitaire, procéder comme suit :



Repérez la vidange



Tirez sur la vanne de la vidange



Dévissez le bouchon



Tirer sur le bout de l'évacuation pour commencer la vidange

9.3 Remplir le spa

Pour remplir le spa, après avoir retiré le filtre, placez le tuyau d'arrosage dans le compartiment du filtre et commencez le remplissage.

Il faut veiller à ce que le niveau de l'eau se situe entre les jets les plus hauts et les oreillers. En fonction du nombre d'utilisateurs ou de leur gabarit, le niveau de l'eau va changer. On peut ajuster le niveau de l'eau pour une baignade confortable.

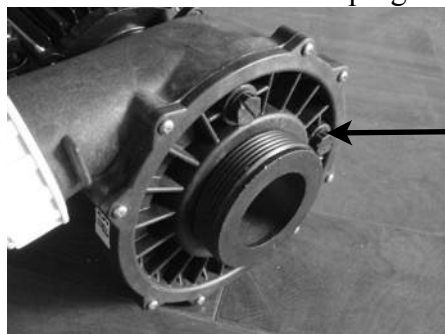
Une fois que le spa est rempli, vous pouvez rétablir le courant et allumer les pompes une à une pour vérifier qu'elles sont toutes correctement amorcées.

DANS LE CAS D'UN DÉSAMORÇAGE D'UNE POMPE, procédez comme suit :

De l'air est piégé dans la pompe, ce qui empêche l'eau de circuler. En allumant et en éteignant la pompe plusieurs fois de suite, il y a de bonnes chances de réamorcer la pompe concernée. C'est une procédure simple que tous les techniciens utilisent.

Si après plusieurs essais la pompe ne s'est toujours pas réamorcée, le seul moyen est de purger l'air directement sur la pompe :

- Démontez le panneau situé sous le clavier pour accéder aux pompes.
- Repérez la pompe concernée en la mettant en route quelques secondes.
- Dévissez légèrement la purge afin d'évacuer l'air piégé. Un petit sifflement se fait entendre.
- Après quelques secondes, il n'y a plus d'air qui sort, mais seulement de l'eau, la pompe est purgée.
- Revissez la vis de purge et refermez le panneau. La pompe est amorcée.



Vis de purge

9.4 Entretien de l'habillage et de la couverture



ATTENTION : tous les produits chimiques conseillés dans ce manuel doivent être utilisés avec la plus grande prudence !

Prenez le temps de lire les étiquettes et d'appliquer à la lettre les consignes de sécurité.

La couverture est un élément essentiel du spa qui permet de le protéger et de conserver la température. Pour prolonger la durée de vie de la couverture, manipulez-la avec soin et nettoyez-la avec de l'eau et un savon doux. Ne permettez jamais à quiconque de s'asseoir ou de se tenir sur la couverture et évitez de la trainer sur des surfaces rugueuses.

L'habillage n'est pas particulièrement fragile, néanmoins veillez à utiliser de l'eau et un savon doux pour le nettoyer.



ATTENTION : le débordement du spa et les dégâts engendrés, sur le spa ou l'environnement du spa, sont de la responsabilité de l'utilisateur. Le débordement du spa peut entraîner la destruction du blower. Le remplacement de celui-ci ne pourra être pris en charge par la garantie.

9.5 Entretien de la coque acrylique

La coque en acrylique est conçue pour résister aux U.V. ou aux agressions du climat, mais pour ralentir son vieillissement, utilisez la couverture pour la protéger entre deux baignades. Il existe des produits nettoyants pour les coques acryliques comme *HTH Nettoyant Spa* (pour plus d'informations sur ce produit, reportez-vous à la section *11.8 Produits HTH*), qui éliminent le calcaire en désincrustant les impuretés de la coque.

Vous pouvez aussi utiliser des lustrants pour carrosserie automobile afin d'éliminer les microrayures, à condition que ces produits ne soient pas contre-indiqués pour l'acrylique et que le polissage soit particulièrement fin.

Pour les rayures profondes, veuillez vous adresser à votre revendeur.

9.6 Désinfection du spa

Occasionnellement, vous pouvez désinfecter totalement le spa. Ce traitement ponctuel permet d'éliminer les bactéries qui peuvent siéger dans les canalisations ou encore détruire le calcaire qui s'est déposé dans les conduits. Pour cela, utilisez un produit comme *Spa Flush* qui, une fois mélangé à l'eau, va agir en une vingtaine de minutes.

ATTENTION, UNE FOIS LE PRODUIT MÉLANGE À L'EAU, IL EST INTERDIT DE SE Baigner sous peine de graves lésions de la peau !

Après ce traitement, vidangez le spa en veillant à ne pas évacuer l'eau dans la nature.

Rincez le spa et à l'aide d'une éponge éliminez les derniers résidus de produit.

Enfin, remplissez votre spa.

9.7 Hivernage du spa

Votre spa est conçu pour se protéger automatiquement du gel lorsqu'il est correctement utilisé. Dans les périodes de grand froid, vérifiez régulièrement que l'alimentation électrique n'a pas été coupée.

Si vous souhaitez hiverner votre spa et couper l'alimentation électrique, quelques précautions sont à prendre :

- Vidangez le spa.
- Démontez le panneau permettant l'accès aux pompes.
- Dévissez l'écrou d'arrivée d'eau sur la pompe afin d'évacuer l'eau résiduelle.
- Dévissez l'écrou de sortie de pompe.
- Avec de la graisse silicone, graissez les joints avant de revisser les écrous d'arrivée et de sortie de pompe.
- Effectuez cette opération pour chaque pompe à eau.

Si l'opération d'hivernage vous semble trop complexe, vous pouvez faire appel à votre revendeur pour qu'il s'en charge.

10.0 Traitement de l'eau

10.1 Premier démarrage

Vous venez de recevoir votre spa et vous vous apprêtez à le mettre en eau.

Votre spa a été testé en eau pendant plusieurs heures, c'est pourquoi de l'eau a pu s'écouler pendant la manipulation. Cependant, après avoir été stockées sur chant, les pompes sont totalement désamorçées.



ATTENTION : ne mettez pas votre spa sous tension tant qu'il n'est pas rempli. Faire tourner les pompes sans eau risque de les endommager de manière irréversible !



ATTENTION : tous les produits chimiques conseillés dans ce manuel doivent être utilisés avec la plus grande prudence ! Prenez le temps de lire les étiquettes et d'appliquer à la lettre les consignes de sécurité.

Après avoir raccordé votre spa (voir section 4.0 *Instruction pour l'installation électrique*), retirez le couvercle du filtre ainsi que le filtre et introduisez le tuyau de remplissage dans le compartiment du filtre. Cette méthode permet d'amorcer les pompes plus facilement. Une fois que le niveau de l'eau se situe entre les jets les plus hauts et les oreillers, mettez le spa sous tension. Si une ou plusieurs pompes ne s'amorcent pas automatiquement, reportez-vous à la section 10.3 *Remplir le spa* pour suivre la procédure d'amorçage des pompes.

10.2 Équilibre du pH

Le pH est une mesure de l'acidité ou de l'alcalinité relative de l'eau sur une échelle de 0 à 14. Le point intermédiaire de 7 est dit neutre, au-dessus de quoi l'eau est alcaline, et en dessous, acide. Pour l'eau d'un spa, IL EST TRÈS IMPORTANT DE MAINTENIR UNE LÉGÈRE ALCALINITÉ DE 7,2 à 7,4. Les problèmes s'aggravent en fonction de l'éloignement de cette plage de mesure. Un pH trop bas sera corrosif pour les métaux de l'équipement du spa. Un pH trop élevé entraînera le dépôt de minéraux sur la surface intérieure (tartre). En outre la capacité des produits assainissants de purifier le spa est grandement affectée lorsque le pH s'écarte de la plage idéale.

Chaque semaine, il faut mesurer grâce à une bandelette de test le pH et si nécessaire le corriger. Normalement dans un spa le pH a naturellement tendance à augmenter, c'est donc du pH- qui permet de l'ajuster. Voici le tableau des dosages :

Tableau de dosage du pH-		
	pH= 7,6	pH=8,2
O500/O600 (1500L)	75 g (11 càc*)	150 g (22 càc*)
O400 (1000L)	50 g (7 càc*)	100 g (14 càc*)
O300 (850L)	40 g (6 càc*)	80 g (12 càc*)
E585 (1700L)	85 g (13 càc*)	170 g (26 càc*)

*càc : cuillère à café

10.3 Traitement système Gecko in.clear ©

Si votre spa est équipé du système Gecko in.clear ©, vous devez utiliser du bromure de sodium à dissoudre dans l'eau pour que le système fonctionne.

Le principe de fonctionnement est le suivant: L'eau salée passe dans un appareil, appelé électrolyseur. Cet appareil est fait de plaques de titane polarisées dans lesquelles passe un courant basse tension qui permet de transformer le sel en brome libre.

Le brome libre désinfecte l'eau et se recombine naturellement en sel de brome.

L'utilisateur programme la quantité de brome générée automatiquement.

Au moment de la baignade, la touche **boost** permet de libérer une dose de brome supplémentaire. Un indicateur sur le clavier, permet de mesurer la concentration de sel de brome présente dans le spa.

Reportez-vous au manuel spécifique Gecko in.clear qui vous a été remis pour obtenir plus de précisions.

10.4 Traitement au brome

Le brome est un désinfectant très répandu chez les utilisateurs de spa. Le brome est efficace et demande peu de surveillance. 2 à 4 galets par semaine suffisent au traitement du spa. Néanmoins, le brome est légèrement odorant, ce qui peut entraîner des désagréments chez les personnes particulièrement sensibles. Dans ce cas, un traitement plus doux comme de l'oxygène actif (*HTH Oxygène Actif*) serait plus adapté.

Pour le dosage du brome, reportez-vous à l'étiquette sur l'emballage.

10.5 Traitement à l'oxygène actif

L'oxygène actif présente l'avantage d'être particulièrement doux pour la peau et peu odorant. Un galet par jour, suffit au traitement. La contrainte c'est d'ajouter régulièrement de l'oxygène actif dans l'eau du spa, car ce désinfectant a une durée de vie dans l'eau assez faible.

HTH Oxygène Actif est aussi compatible avec le chlore et le brome. Il permet de choquer l'eau en régénérant les chlorures ou les bromures, et ainsi augmenter le taux de désinfectant dans l'eau pendant quelques heures, le temps de détruire les bactéries les plus résistantes.

10.6 Traitement au chlore

Le traitement au chlore est probablement le plus virulent. D'ailleurs, les spas publics sont obligés de traiter leur installation au chlore afin de respecter les normes émises par la A.R.S (Agence Régionale de Santé).

Contrairement à ce que l'on pourrait croire, le chlore n'est pas particulièrement désagréable à utiliser dans un spa, à partir du moment où il est adapté.

En utilisant *HTH Chlore stabilisé pastille effervescente*, 5 mini-galets pour 1000 litres suffisent pour assurer une eau limpide.

10.7 Entretien hebdomadaire

Chaque semaine, il est nécessaire de prendre quelques minutes pour assurer l'entretien du spa.

-Tout d'abord, vérifiez la propreté du filtre et rincez-le à l'aide d'un jet d'eau assez puissant pour éliminer les débris entre les plis. Commencez par le haut en descendant. La propreté du filtre est primordiale pour assurer une filtration optimum.

-Contrôlez le pH à l'aide des bandelettes de test et corrigez-le si nécessaire. Le pH idéal est entre 7,4 et 7,6.

-En fonction du traitement que vous utilisez, assurez-vous que le niveau de désinfectant est correct.

-Si vous remarquez des dépôts de tartre sur la coque, éliminez-les avant que le phénomène ne s'aggrave.

-En règle générale, évitez que de l'eau stagne près des commandes de venturi ou du clavier. Avec une serviette éponge, séchez ces surfaces, ce qui simplifiera l'entretien et ralentira le vieillissement de votre appareil.

-En cas d'apparition de mousse, quelles sont les causes ?

Les mousses peuvent avoir plusieurs origines comme des résidus de produits cosmétiques (déodorant, savon, shampoing, etc.), un pH mal équilibré, une eau saturée en désinfectant (après plusieurs mois sans changer l'eau), les pollens, etc.

Parfois, il sera nécessaire de changer totalement l'eau du spa, d'autre fois un simple anti-mousse règlera le problème.

10.8 Produits HTH

HTH propose une gamme de produits adaptés au spa. Ils apportent une solution à des problèmes ponctuels.

HTH Anticalcaire : il réduit le dépôt de tartre dans le spa, les conduits et les parties métalliques. Son utilisation est très fortement recommandée. ATTENTION : l'entartrage du spa n'est pas pris en garantie ! Il est de la responsabilité de l'utilisateur de mettre en œuvre des solutions pour prévenir l'entartrage.

HTH Eau éclatante 3 en 1 : ce produit est un clarifiant. Il permet aussi de lutter contre les algues, le tartre et les dépôts métalliques. Il est particulièrement efficace pour obtenir une eau parfaitement limpide.

HTH Antialgues : en utilisant HTH Antialgues, on prévient le développement des algues. Son usage est recommandé pendant les périodes de fortes chaleurs estivales.

HTH Nettoyant spa : il désincruste la coque en acrylique et élimine le tartre. C'est probablement le produit le plus efficace pour se débarrasser du calcaire qui s'est déposé sur la coque.

HTH Nettoyant ligne d'eau : il permet de nettoyer la trace laissée par la ligne de flottaison, sans vider le spa.

HTH Nettoyant filtre : c'est une solution particulièrement efficace pour détartrer et désinfecter vos filtres. Entre autres il permet de détruire le nid de bactérie qui s'est formé dans les plis du filtre.

HTH Antiécume : il élimine la mousse de surface qui peut être désagréable.

HTH Bandelettes de test : grâce à elles, vous pouvez mesurer l'alcalinité, le pH, les taux de stabilisant, le chlore libre et le taux de brome de l'eau en une seule mesure.

HTH pH moins : ces granulés acides permettent de faire baisser le pH qui est trop haut.

HTH Shock : ce désinfectant fortement dosé en chlore permet de venir à bout des algues ou des champignons difficiles à éliminer.

HTH Stabilisateur de pH : si le pH a tendance à augmenter, c'est probablement dû à une alcalinité trop faible. Grâce à HTH Stabilisateur de pH, vous corrigerez ce problème et la régulation du pH sera simplifiée.

10.9 Nettoyage des poussières et débris déposés au fond du spa

Il existe des accessoires comme l'aspirateur Spa Vac qui permet d'aspirer facilement les poussières ou autres débris déposés au fond du spa. Vous trouverez cet accessoire chez votre revendeur.



10.10 Accessoires facilitant l'ouverture du spa : le Coverlift

Il existe un accessoire qui permet de faciliter l'ouverture et la fermeture du spa. Ce mécanisme qui est manipulable par une seule personne s'appelle un Coverlift et peut être installé dans un second temps, après la pose du spa. Différents modèles de coverlift, ayant chacun un mouvement différent, permettent de s'adapter à la configuration du spa. Demandez conseil à votre revendeur.





Retrouvez-nous sur
www.spa-bewell.com

